fonotech

SCHALLDÄMMMATTE IN ROLLEN ZUR REDUZIERUNG VON TRITTSCHALL

REDUZIERUNG VON TRITTSCHALLGERÄUSCHEN

FÜR FUSSBODENSYSTEME

AKUSTISCHE DÄMMUNG IN ROLLEN

RECYCELBARES MATERIAL

VOC-EMISSIONEN A+

DBRED

DIE + VON DBRED FONOTECH

- Trittschalldämmung
- Stabilität unter Belastung
- Technische Gummimischung
- 60% recyceltes LDPE



EDILTECO® group



DIE RICHTIGE VERLEGUNG MACHT DAS SYSTEM LEISTUNGSFÄHIG

Bei einem schwimmenden Fußbodensystem zählt nicht nur das Produkt: es zählen die Kontinuität der resilienten Schicht, die Trennung von den seitlichen Bauteilen und die Sorgfalt bei den Verlegedetails.

ANWENDUNGSBEREICHE

DBRED FONOTECH und DBRED FONOTECH PLUS sind für die akustische Dämmung von Ziegelbeton oder Stahlbetondecken mittels eines schwimmenden Fußbodensystems geeignet. Sie eignen sich für **Neubauten und Sanierungsmaßnahmen**, auch bei Vorhandensein von **Fußbodenheizungen** und tragen zum gesamten thermoakustischen Verhalten des Schichtaufbaus bei.

Die Wahl zwischen DBRED FONOTECH und DBRED FONOTECH PLUS hängt von den Planungsanforderungen, der verfügbaren Dicke und dem erforderlichen akustischen Komfortniveau ab.

Das Fußbodensystem

Die korrekte Verlegung verwandelt die akustische Dämmung in reale Leistung und wertet das Fußbodensystem in jedem Detail auf.

KONTINUITÄT

Resiliente Schicht ohne Unterbrechungen zwischen Rohdecke und Estrich.

RAND

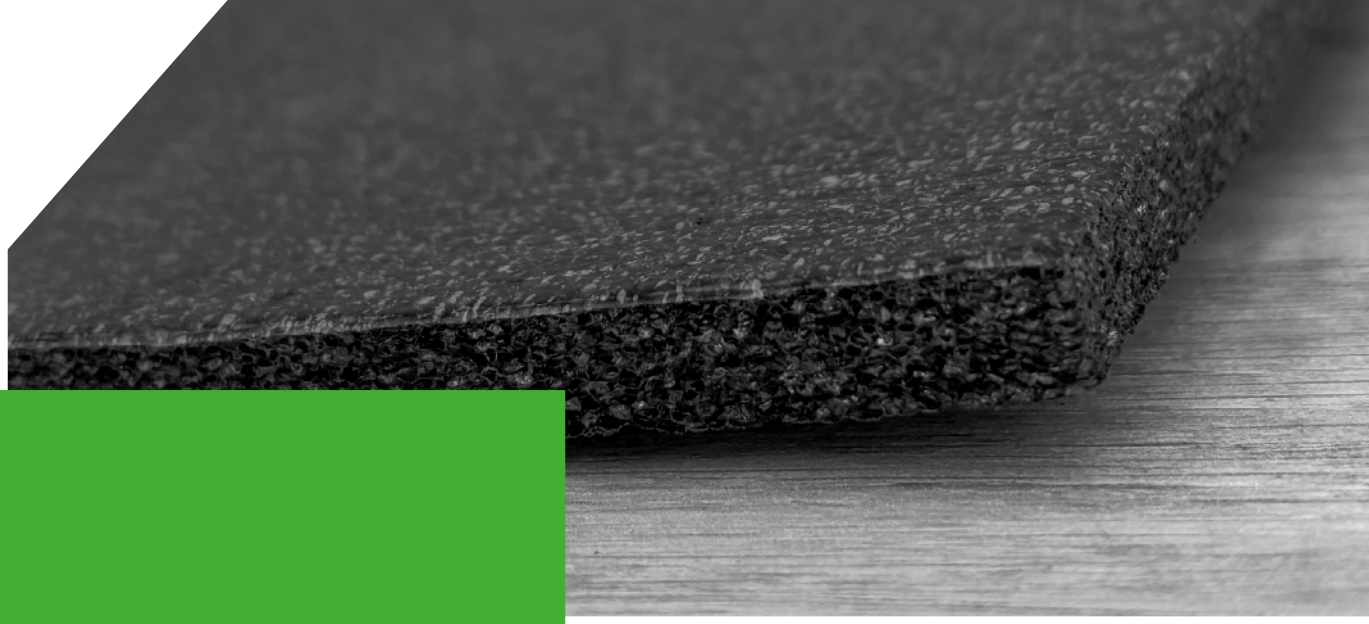
Seitliche Streifen zur Vermeidung starrer Kontakte mit Wänden und Schwellen.

ZUBEHÖR

DBRED LF5-STREIFEN und DBRED R-STICK-BÄNDER zur Sicherstellung der Kontinuität und der Verlegedetails.

DAUERHAFTIGKEIT

Technische Gummimischung für die Beständigkeit gegen wiederholte Belastungen.



DBRED FONOTECH

DBRED FONOTECH ist die akustische Dämmung in Rollen der DBRED-Reihe, entwickelt zur Reduzierung der Übertragung von Trittschallgeräuschen in schwimmenden Fußbodensystemen. Ihre Funktion besteht darin, eine **durchgehende resiliente Schicht zwischen Rohdecke und Estrich** zu schaffen, die zur Entkopplung des Fußbodenaufbaus und zur Verbesserung des akustischen Komforts in Innenräumen beitragen kann.

Die Produkttechnologie kombiniert eine **Matrix aus recyceltem LDPE mit einer technischen Gummimischung**, um Elastizität, Dimensionsstabilität und Beständigkeit gegen wiederholte Belastungen zu bieten.

VOLLSTÄNDIG RECYCELBAR

Akustische Dämmung kann nicht mehr nur anhand eines Dezibelwertes betrachtet werden. Die akustische Dämmung muss im Fußbodensystem, unter Belastung und über viele Jahre hinweg arbeiten.

DBRED FONOTECH vereint Leistung, Dauerhaftigkeit, technische Gummimischung und vollständige Recycelbarkeit.



Doppelter Wert

Akustische Leistung und Umweltverantwortung werden Teil derselben technischen Wahl.

WARUM ES EINE ANDERE WAHL IST

Es ist nicht nur eine einfache resiliente Schicht. Es ist eine Lösung, die dafür entwickelt wurde, sich in einen realen Schichtaufbau einzufügen, den akustischen Komfort zu verbessern und ihre Funktion im Laufe der Zeit zu erhalten.

Die in die thermoplastische Matrix integrierte Elastomermischung verbessert die Elastizität und die Beständigkeit gegen wiederholte Belastungen.

STABILITÄT UNTER BELASTUNG

Die Zusammensetzung mit Elastomermischung trägt dazu bei, das mechanische Gedächtnis des Materials und seine Reaktion auf **Druckzyklen** zu verbessern. Die gleichmäßige Zellmikrostruktur begünstigt eine homogenere Verteilung der Spannungen und hilft der akustischen Dämmung, **Dimensionsstabilität und resiliente Funktion im Laufe der Zeit** zu bewahren.

INTEGRIERTE NACHHALTIGKEIT

DBRED FONOTECH wurde entwickelt, um akustischen Komfort und Umweltbewusstsein in derselben technischen Lösung zu vereinen. Die Produktzusammensetzung entspricht den heutigen Anforderungen des Bauens, bei denen Leistung, Dauerhaftigkeit und Umweltverantwortung zusammenwirken müssen:

· hergestellt mit 60% recyceltem LDPE;
· vollständig recycelbar.

Eine Lösung für leistungsstarke Fußbodensysteme, im Einklang mit den Kriterien zeitgemäßer Planung.

DER WERT LIEGT IN DER STRUKTUR

DBRED FONOTECH kombiniert eine geschlossenzellige Struktur mit einer gleichmäßigen Mikrostruktur, die darauf ausgelegt ist, eine homogenere Verteilung der Spannungen im Fußbodensystem zu begünstigen. Die in die Polymermatrix integrierte Elastomermischung trägt dazu bei, die Reaktion auf **Druckzyklen und hohe Belastungen** zu verbessern, und hilft der akustischen Dämmung, **Elastizität**, **Dimensionsstabilität und resiliente Funktion im Laufe der Zeit** zu bewahren.

60%
recyceltes LDPE

30 kg/m³
Dichte

0,038 W/(m-K)
Wärmeleitfähigkeit

μ 5.000
Dampfwiderstand

FUNKTIONELLE EIGENSCHAFTEN

DBRED FONOTECH trägt dank Elastizität, Dämpfungsvermögen und Dimensionsstabilität im Laufe der Zeit zum Verhalten des Schichtaufbaus bei.

Die **geschlossenzellige Struktur**, die Beständigkeit gegen chemische und biologische Einwirkungen und der Wert μ ≥ 5.000 unterstützen die Dauerhaftigkeit des Systems und die Kontrolle der Dampfdiffusion.

Luftqualität und Sicherheit

Die Klassifizierung A+ für die VOC-Emissionen bestätigt die Aufmerksamkeit für die Qualität der Innenraumluft; das Brandverhalten ist B_{fl}-s1.

TRITTSCHALLREDUZIERUNG UND DYNAMISCHE STEIFIGKEIT

Dicke	ΔL_w	Dynamische Steifigkeit
3 mm	21 dB	58 MN/m³
4 mm	22 dB	53 MN/m³
5 mm	24 dB	48 MN/m³
10 mm	27 dB	41 MN/m³

EIGENSCHAFTEN

Geschlossene Zellen, ausgezeichnete Dimensionsstabilität, Beständigkeit gegen Alterung sowie gegen chemische und biologische Einwirkungen.

AUSSCHREIBUNGSTEXT DBRED FONOTECH

Lieferung einer **resilienten Dämmmatte in Rollen zur Trittschalldämmung**, **Typ DBRED FONOTECH von Edilteco**, geeignet für den Einsatz in schwimmenden Fußbodensystemen.

Das Material muss aus einer **geschlossenzelligen Matrix aus expandiertem Polyethylen neuer Generation** bestehen, die mit einer **technischen Gummimischung** integriert ist und dafür entwickelt wurde, hohe Elastizität, Beständigkeit gegen wiederholte Belastungen und mechanische Stabilität im Laufe der Zeit zu gewährleisten.

Das Vorhandensein der Elastomermischung innerhalb der thermoplastischen Matrix muss den Erhalt der akustischen Leistungen auch bei längeren statischen und zyklischen Belastungen ermöglichen und die Ermüdungsbeständigkeit sowie die Dauerhaftigkeit des Systems verbessern.

Das Material muss die folgenden indikativen technischen Eigenschaften aufweisen:

- Dichte von ca. **30 kg/m³**;
- **geschlossenzellige** Struktur;
- Wärmeleitfähigkeit λ ≈ **0,038 W/(m·K)**;
- Wasserdampfdiffusionswiderstand **μ = 5.000**;
- dynamische Steifigkeit zwischen **41 und 58 MN/m³** je nach Dicke (DIN EN 29052-1 / DIN EN 29053);
- Trittschallreduzierung **ΔL_w bis zu 27 dB** (ISO 10140-3);
- hohe Dimensionsstabilität;
- ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit;
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen chemische und biologische Einwirkungen.

Das Material muss dafür entwickelt sein, eine dauerhafte Leistungsfähigkeit im Laufe der Zeit und den Erhalt der elastischen Eigenschaften auch bei wiederholten Druckzyklen zu gewährleisten. Die Matte muss aus **LDPE mit recyceltem Material** hergestellt und **vollständig recycelbar (100%)** sein und eine Lösung darstellen, die mit modernen Kriterien der ökologischen Nachhaltigkeit übereinstimmt. Außerdem muss sie frei von CFC/Freon sein.

Das Produkt muss aufweisen:

- Klassifizierung des Brandverhaltens **B_{fl}-s1** gemäß DIN EN 13501-1;
- Klassifizierung der VOC-Emissionen **Klasse A+** gemäß ISO 16000 und Arrêté du 19 avril 2011.



DBRED FONOTECH PLUS

DBRED FONOTECH PLUS ist die gekoppelte akustische Dämmung in Rollen der DBRED-Produktreihe, entwickelt für Anwendungen, die **höhere Leistungen bei der Reduzierung von Trittschallgeräuschen** erfordern. Die zweischichtige Struktur kombiniert einen Kern aus expandiertem Polyethylen mit geschlossenzelliger Gummimischung und eine Schicht aus **genadelter Polyesterfaser**, die dafür gedacht ist, die Vibrationsabsorption innerhalb des schwimmenden Fußbodensystems zu verstärken.

Eine wirksame, dauerhafte und zuverlässige Lösung, die zum akustischen Komfort von Wohnräumen und zum Erhalt der Leistungen im Laufe der Zeit beitragen kann.

VERANTWORTUNGSBEWUSSTES MATERIAL

Die akustische Leistung betrifft nicht nur den angegebenen Wert, sondern auch die Fähigkeit des Materials, sich in den Schichtaufbau zu integrieren und den Anforderungen des Fußbodensystems zu entsprechen.

DBRED FONOTECH PLUS vereint hohe akustische Leistungen, gekoppelte Struktur, Recyclinganteil und vollständige Recycelbarkeit.



Doppelte Schicht

Elastische Schicht und Polyesterfaser arbeiten zusammen, um den akustischen Komfort im Fußbodensystem zu verbessern.

WARUM PLUS

Es ist nicht nur eine gekoppelte Version. Es ist eine Lösung, die dafür gedacht ist, dank der Kombination aus elastischer Schicht und genadelter Polyesterfaser einen zusätzlichen Beitrag zur Trittschalldämmung zu leisten.

Die doppelte Struktur ermöglicht es, sowohl auf die Resilienz des Materials als auch auf die Absorption von Vibrationen einzuwirken und dadurch das Gesamtverhalten des Fußbodensystems zu verbessern.

ZWEI SCHICHTEN, EINE LEISTUNG

Das Vorhandensein der geschlossenzelligen Gummimischung trägt dazu bei, Elastizität, Beständigkeit und Stabilität im Laufe der Zeit zu erhalten. Die Schicht aus genadelter Polyesterfaser vervollständigt das System und bietet eine zusätzliche Unterstützung bei der Reduzierung von Vibrationen und der Verbesserung des akustischen Komforts in Innenräumen.

UMWELTWERT

DBRED FONOTECH PLUS wurde entwickelt, um akustische Leistung, Dauerhaftigkeit und Umweltbewusstsein in derselben technischen Lösung zu vereinen. Die Produktzusammensetzung entspricht den heutigen Anforderungen des Bauens, bei denen Wirksamkeit des Systems und Umweltverantwortung zusammenwirken müssen:

· Gesamtanteil an recyceltem Material gleich 37,2%;
· Recyclinganteil in der Polyesterschicht gleich 62%;
· 100% recycelbar.

Eine Lösung, die für Hochleistungs-Fußbodensysteme gedacht ist und mit den Kriterien der zeitgenössischen Planung übereinstimmt.

DER WERT LIEGT IN DER LEISTUNG

DBRED FONOTECH PLUS ist dafür entwickelt, einen höheren akustischen Beitrag innerhalb des schwimmenden Fußbodensystems zu leisten. Die Kombination aus elastischer Schicht und Polyesterfaser ermöglicht Trittschallreduzierungswerte von bis zu 33 dB, mit einer dynamischen Steifigkeit zwischen 11 und 12 MN/m³. Die verschiedenen verfügbaren Versionen ermöglichen **die Wahl der am besten geeigneten Dicke für den Schichtaufbau**, bei gleichzeitiger Beibehaltung von Dimensionsstabilität und Recycelbarkeit.

32-33 dB
Trittschallreduzierung ΔL_w

11-12 MN/m³
dynamische Steifigkeit

7-14 mm
Gesamtdicke

100%
recycelbar

FUNKTIONELLE EIGENSCHAFTEN

In verschiedenen Dicken erhältlich, ermöglicht DBRED FONOTECH PLUS die Anpassung der Produktauswahl an die Anforderungen des Schichtaufbaus. Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(m·K), Widerstand gegen Dampfdiffusion μ 5.000 und **ausgezeichnete Dimensionsstabilität** vervollständigen das Leistungsbild.

Plus-Versionen

Die Produktreihe ermöglicht die Wahl der am besten geeigneten Dicke für die Anforderungen des Schichtaufbaus, bei gleichzeitiger Beibehaltung hoher akustischer Werte und Leistungskontinuität.

TRITTSCHALLREDUZIERUNG UND DYNAMISCHE STEIFIGKEIT

Dicke	ΔL_w	Dynamische Steifigkeit
7 mm	32 dB	12 MN/m³
8 mm	32 dB	12 MN/m³
9 mm	33 dB	11 MN/m³
14 mm	32 dB	12 MN/m³

ΔL_w-Werte, erhalten unter Berücksichtigung eines gewöhnlichen Betonestrichs, Dicke 6 cm.

EIGENSCHAFTEN

Ausgezeichnete Dimensionsstabilität, Beständigkeit gegen Alterung, μ 5.000 und Recycelbarkeit 100%.

AUSSCHREIBUNGSTEXT DBRED FONOTECH PLUS

Lieferung einer **resilienten Dämmmatte zur Trittschalldämmung, in Rollen, Typ DBRED FONOTECH PLUS von Edilteco**, geeignet für den Einsatz in schwimmenden Fußbodensystemen.

Das Material muss aus einer **gekoppelten zweischichtigen Struktur** bestehen, zusammengesetzt aus:

- elastische Schicht aus **expandiertem Polyethylen neuer Generation**, additiviert mit **geschlossenzelliger Gummimischung**, um hohe Elastizität, Beständigkeit gegen Druckzyklen und Stabilität im Laufe der Zeit zu gewährleisten;
- obere Schicht aus **genadelter Polyesterfaser mit kalibrierter Dichte**, geeignet zur Verbesserung der Vibrationsabsorption und der Trittschallreduzierung.

Das Material muss die folgenden indikativen Leistungsmerkmale gewährleisten:

- **dynamische Steifigkeit ≤ 12 MN/m³** (DIN EN 29052-1);
- **Trittschallreduzierung ΔL_w gleich 32-33 dB in Abhängigkeit von der Dicke** (DIN EN ISO 12354-2);
- **Widerstand gegen Dampfdiffusion μ ≥ 5.000**;
- **Wärmeleitfähigkeit λ gleich ca. 0,036 W/(m·K)**;
- hohe Dimensionsstabilität;
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Alterung.

Das Material muss dafür entwickelt sein, den Erhalt der akustischen und mechanischen Leistungen im Laufe der Zeit zu gewährleisten, auch bei statischen und zyklischen Belastungen, dank der elastomeren Struktur und der stabilen Mikrostruktur des Materials.

Die Matte muss **in allen Schichten, aus denen sie besteht, einschließlich der Kopplungen mit Polyester, vollständig recycelbar (100%)** sein und einen bedeutenden Anteil an recyceltem Material enthalten, mit besonderem Bezug auf die Polyesterfaserschicht.

Das Material muss frei von CFC/Freon oder umweltschädlichen Stoffen sein.



DIE KONTINUITÄT WIRD IN DEN DETAILS VOLLENDET

Ränder, Fugen und Anschlüsse sind die sensiblen Punkte des Schichtaufbaus: Hier entstehen die Schallbrücken, die die Leistung der Dämmung zunichtemachen.

Aus diesem Grund erfordern sie spezifisches Zubehör, das in der Lage ist, die resiliente Schicht durchgehend zu halten und starre Kontakte zwischen Estrich und Bauteilen zu vermeiden.

ANSCHLUSSZUBEHÖR

Die DBRED LF5-STREIFEN und die DBRED R-STICK-BÄNDER sind Verlegezubehör, das dafür entwickelt wurde, das schwimmende Fußbodensystem zu vervollständigen, indem Anschlüsse, Ränder und Kontinuität der resilienten Schicht sorgfältig ausgeführt werden.

DBRED RANDSTREIFEN LF5

Die DBRED LF5-STREIFEN sind keine einfachen Randstreifen: Sie sind „L"-förmige Klebezubehörteile, die dafür entwickelt wurden, **den Anschluss zwischen akustischer Dämmung, Estrich und vertikalen Bauteilen zu vervollständigen**. Die Heißrillung erleichtert das Falten und ermöglicht es, leichter eine ordentliche und durchgehende Verlegung entlang des gesamten Randbereichs zu erreichen, auch im Bereich von Pfeilern und Ecken.

Das unterscheidende Merkmal ist der **horizontale Flügel mit reduzierter Dicke, ca. 2 mm**: Der Teil, der die Fußbodendämmung überlappt, ist deutlich dünner als der Streifen selbst. Dies vereinfacht die Verlegung und **reduziert drastisch die typische „Stufe" herkömmlicher Randstreifen**, vermeidet lokale Überdicken entlang des Randbereichs und begünstigt einen Estrich mit gleichmäßiger Dicke bis zum Rand.

Auf dem vertikalen Teil ist der Hinweis „NICHT ABSCHNEIDEN, BEVOR DIE FLIESEN VERLEGT SIND" aufgedruckt: eine dauerhafte Erinnerung für die Baustelle, da das vorzeitige Zuschneiden des Streifens eine der häufigsten Ursachen für Schallbrücken ist. Der Streifen darf erst geschnitten werden, wenn der fertige Bodenbelag verlegt ist.

Erhältlich in den Formaten 10+5 und 15+5, mit 5 mm Dicke, passen sie sich den verschiedenen Systemkonfigurationen und den vorgesehenen Schichtaufbaudicken an.

DBRED R-STICK-BÄNDER

Die DBRED R-STICK-BÄNDER vervollständigen die Verlegung, indem sie die Kontinuität der resilienten Schicht an den Stößen zwischen den Bahnen gewährleisten. Sie bestehen aus demselben Material wie die akustische Dämmung: Die Fuge arbeitet daher homogen mit der restlichen Fläche, ohne Verhaltensunterbrechungen.

Die reduzierte Dicke, **ca. 2 mm**, vermeidet Überdicken an den Überlappungen, während der **stark haftende Klebstoff das Band während des Einbringens des Estrichs in Position hält**. Eine konkrete Hilfe für den Verleger, nützlich, um die akustische Dämmung fachgerecht abzuschließen.

Über den Rand hinaus



Wände, Schwellen, Pfeiler und kritische Punkte erfordern ein spezielles Detail, um starre Kontakte mit dem Estrich zu vermeiden. Der abgesenkte Flügel der DBRED LF5-STREIFEN und die reduzierte Dicke der DBRED R-STICK-BÄNDER halten den Schichtaufbau eben und durchgehend, ohne Stufen oder Überdicken.



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038
San Felice sul Panaro (MO) Italien
Tel. +39 0535 82161 . export@edilteco.it

www.edilteco.de

Rev. 06 - 2026